Especificación de Requerimientos de Software

<Pet’s Care>

Versión: 1.0

**HISTORIAL DE REVISIÓN**

| **VERSIÓN** | **ELABORACIÓN** | | **REVISIÓN** | | **APROBACIÓN** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Responsable** | **Fecha** | **Responsable** | **Fecha** | **Responsable** |
| 1.0 | 2021/06/29 | Andres Alvarez | 08/06/2022 | Andres alvarez |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**CAMBIOS RESPECTO A LA VERSIÓN ANTERIOR**

| **VERSIÓN** | **MODIFICACIÓN RESPECTO VERSIÓN ANTERIOR** |
| --- | --- |
| 1.0 | creación del documento |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Tabla de contenido**

[**1. Introducción** 5](#_heading=h.gjdgxs)

[1.1 Propósito 5](#_heading=h.30j0zll)

[1.2 Alcance 5](#_heading=h.1fob9te)

[1.3 Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas 5](#_heading=h.3znysh7)

[1.4 Responsables e involucrados 5](#_heading=h.2et92p0)

[1.5 Referencias (bibliografía o webgrafía) 5](#_heading=h.tyjcwt)

[**2. Descripción general** 5](#_heading=h.3dy6vkm)

[2.1 Perspectiva del producto 5](#_heading=h.1t3h5sf)

[2.1.1 Interfaces del usuario 5](#_heading=h.4d34og8)

[2.1.2 Mapa de Navegación. 6](#_heading=h.2s8eyo1)

[2.2. Características del producto 6](#_heading=h.17dp8vu)

[2.2.1 Funciones del producto 6](#_heading=h.3rdcrjn)

[2.2.1.1 Modulo 1 6](#_heading=h.26in1rg)

[2.2.1.2 Modulo 2 6](#_heading=h.lnxbz9)

[2.2.1.3 Modulo 3 6](#_heading=h.35nkun2)

[2.2.1.n Módulo n 6](#_heading=h.1ksv4uv)

[2.3 Características del usuario 6](#_heading=h.44sinio)

[2.3.1 tipo de usuario 1 7](#_heading=h.2jxsxqh)

[2.3.2 tipo de usuario 2 7](#_heading=h.z337ya)

[2.3.3 tipo de usuario 3 7](#_heading=h.3j2qqm3)

[2.3.n tipo de usuario n 7](#_heading=h.1y810tw)

[**3. Especificación de requisitos** 7](#_heading=h.4i7ojhp)

[3.1 Requisitos funcionales 7](#_heading=h.2xcytpi)

[3.1.1 Clasificación de requisitos funcionales 7](#_heading=h.1ci93xb)

[3.2 Requisitos Técnicos 8](#_heading=h.3whwml4)

[3.2.1 Clasificación de requisitos Técnicos. 8](#_heading=h.2bn6wsx)

[3.3 Requisitos no funcionales 8](#_heading=h.qsh70q)

[Confiabilidad 9](#_heading=h.3as4poj)

[Seguridad 9](#_heading=h.1pxezwc)

[Eficiencia 9](#_heading=h.49x2ik5)

[Portabilidad 9](#_heading=h.2p2csry)

[Mantenibilidad 10](#_heading=h.147n2zr)

[Soportabilidad y operatividad 10](#_heading=h.3o7alnk)

[**4. Aspectos legales (normas o leyes)** 10](#_heading=h.23ckvvd)

[**5. Restricciones del software** 10](#_heading=h.ihv636)

[**6. Anexos** 10](#_heading=h.32hioqz)

# **1. Introducción**

basado en el problema a la hora de pedir una cita médica para las mascota, ya sea porque no hay quien responda a la llamada, o simplemente la línea está caída. Se busca por medio de este proyecto, facilitar a los usuarios el agendamiento previo de sus citas médicas, sin la necesidad de esperar largas horas en una línea por una respuesta.

## 1.1 Propósito

El propósito para este proyecto es minimizar el tiempo de espera, y una mayor efectividad a la hora de agendar una cita, desde la comodidad de un teléfono inteligente o un computador de escritorio.

## 1.2 Alcance

El alcance del proyecto está destinado para el Eje Cafetero y sus municipios,dando así la oportunidad a cualquier usuario de interactuar con la misma para un beneficio propio,en el cual facilitara la gestión de todos los cuidados de las mascotas.

## 1.3 Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas

**Python:**Python es un lenguaje de programación interpretado cuya filosofía hace hincapié en la legibilidad de su código.

**Backend:** Es la logística empleada para el funcionamiento completo y correcto de una página web.

**Frontend:** Frontend es la parte de un sitio web que interactúa con los usuarios, por eso decimos que está del lado del cliente.

**Lenguaje Java:** Java es un lenguaje de programación y una plataforma informática que fue comercializada por primera vez en 1995 por Sun Microsystems.

**Base de Datos:** Una base de datos es un conjunto de datos pertenecientes a un mismo contexto y almacenados sistemáticamente para su posterior uso.

**HTML:** (Lenguaje de Marcas de Hipertexto, del inglés HyperText Markup Language) es el componente más básico de la Web. Define el significado y la estructura del contenido web. ... "Hipertexto" hace referencia a los enlaces que conectan páginas web entre sí, ya sea dentro de un único sitio web o entre sitios web.

**CSS:** CSS, en español «Hojas de estilo en cascada», es un lenguaje de diseño gráfico para definir y crear la presentación de un documento estructurado escrito en un lenguaje de marcado.​

**JavaScript:** JavaScript es un lenguaje de programación interpretado, dialecto del estándar ECMAScript. Se define como orientado a objetos, ​ basado en prototipos, imperativo, débilmente tipado y dinámico.

## 1.4 Responsables e involucrados

| **Nombre** | **Tipo (Responsable/ Involucrado)** | **Rol** |
| --- | --- | --- |
| *Juan Jose Vera*  *Samuel Rodriguez*  *Kevyn Pineda*  *juan David Marin*  *Andres Alvarez* | *Responsable*  *Responsable*  *Responsable*  *Responsable*  *Responsable* | *desarrollador*  *desarrollador*  *desarrollador*  *desarrollador*  *desarrollador* |

## 1.5 Referencias (bibliografía o webgrafía)

* https://www.google.com/search?q=clinicas+veterinarias+armenia&rlz=1C1OKWM\_esCO966CO966&ei=C6YuYeevI7qcwbkPlduskA8&oq=clinicas+veterinarias+ar%2Cenia&gs\_lcp=Cgdnd3Mtd2l6EAMYADIECAAQDTIECAAQDToHCAAQRxCwAzoHCAAQsAMQQzoFCAAQgAQ6CAgAEIAEEMkDOgYIABAWEB46CQgAEMkDEBYQHjoICCEQFhAdEB5KBAhBGABQqEBYyklg51toAXACeACAAaoCiAGVCpIBBTAuNy4xmAEAoAEByAEKwAEB&sclient=gws-wiz

# **2. Descripción general**

Pet´s care es una de las plataformas digitales que favorece y beneficia a muchas personas para el agendamiento de citas de sus mascotas ,por el cual el objetivo de esta es poder tener una gran comunidad de personas que busquen de esta alternativa para el agendamiento de citas de sus mascotas sin tener que salir de su casa o esperar un turno en alguna de las veterinarias a las que asista.

pet´s care está dirigido a todas las personas que se quieran beneficiar de esta alternativa y así se les facilite hacer las respectivas observaciones de sus mascotas a tiempo y sin mayor complicación.

## 2.1 Perspectiva del producto

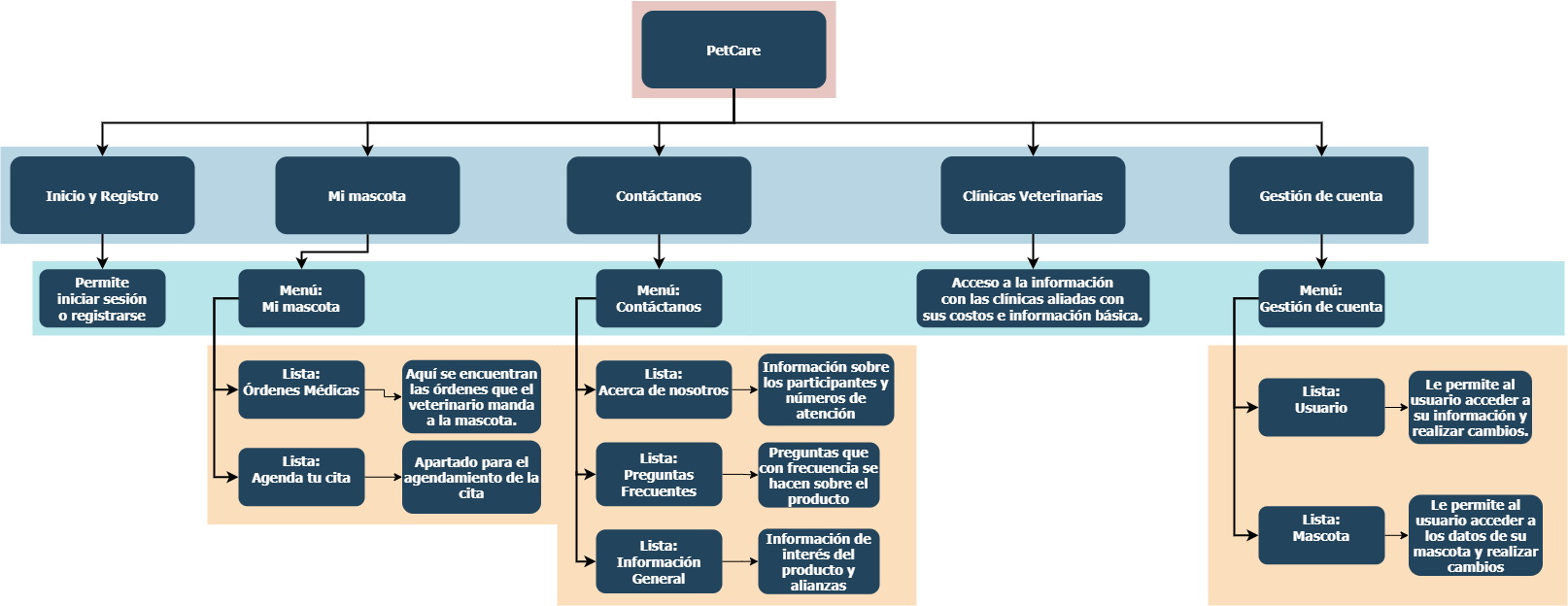
## La página web y app, será desarrollada en backend con Python y Java; también con frontend con html, css y JavaScript. El fin de este proyecto, es darle al usuario una manera más fácil y eficaz de programar las citas médicas para su mascota. El usuario deberá inscribir a su mascota con todos sus datos, incluyendo su ficha veterinaria, de esta manera de eliminar la molesta costumbre de llevar la ficha y arriesgarse a perderla, además de esto el veterinario podrá escribir las fórmulas que se necesiten y así reducir el consumo de papel. El usuario tendrá la oportunidad de registrar no solo a una sino cuantas mascotas el usuario desee ingresar, y a la hora de elegir la cita, tendrá que elegir la mascota a agendar y la clínica veterinaria en la cual quiere ser atendido. Además de esto se provee una manera más organizada en la atención a las mascotas, pues se elegirá una hora específica para la cita y en caso de que dicha hora ya haya sido agendada, al usuario le pedirá que ingrese otro horario, pues el anterior ya está ocupado.

### 2.1.1 Interfaces del usuario

A continuación se presenta una lista de las interfaces gráficas de usuario que presentará

| **Nombre** | **Descripción** |
| --- | --- |
| **Ventana sign in o register:** | Vamos a tener un lugar de registro donde el usuario podrá registrar tanto sus datos (básicos), como los datos de su mascota(específicos, tales como ficha veterinaria, edad, color, raza, nombre, peso, etc). En el caso que el usuario ya esté registrado, será simplemente acceder a su cuenta. |
| **Órdenes Médicas:** | En este apartado el usuario podrá ver las fórmulas u órdenes que el veterinario le ha solicitado para el uso o consumo de su mascota. |
| **Contact us:** | En esta ventana se le permitirá al usuario acceder a nuestros números de contacto, para información específica |
| **Frequently Questions:** | En este apartado podremos encontrar las preguntas que se hacen frecuentemente acerca de la app o sitio web, o inquietudes que el usuario tenga con su mascota acerca de los requisitos. |
| **General Information:** | En este apartado podremos encontrar las preguntas que se hacen frecuentemente acerca de la app o sitio web, o inquietudes que el usuario tenga con su mascota acerca de los requisitos. |
| **About us:** | Encontraremos la historia o el proceso que se llevó a cabo para crear esta aplicación y alguna información necesaria de cada uno de los integrantes. |
| **Agenda tu cita:** | En esta ventana, los usuarios tendrán la posibilidad de agendar las citas para sus mascotas en los horarios disponibles de cada clínica veterinaria. |
| **Nuestras Clínicas:** | Se encontrarán los costos de las consultas tanto diurnas como nocturnas que cada clínica veterinaria tenga en disponibilidad, acompañado de la ubicación del lugar y sus horarios de atención. |
| **Gestión de cuenta:** | Aquí se podrán cambiar datos tanto del usuario, como de su mascota (Ej: El perro del usuario murió, pero ahora tiene uno nuevo y desea registrarlo y eliminar al otro.), o simplemente cambiar datos como la ubicación, número telefónico, etc. |

### 2.1.2 Mapa de Navegación.

**

## 2.2. Características del producto

## La aplicación pet´s care será un sistema enfocado en todas aquellas personas que quieran administrar todos los cuidados médicos de sus mascotas.

* El sistema permitirá registrar todas tus mascotas y llevarles el control de las mismas.
* El sistema permitirá agendar una cita en la clínica veterinaria de tu preferencia o más cercana a usted.
* El sistema permitirá actualizar el perfil de su mascota y estado
* El sistema permitirá actualizar su perfil
* La aplicación permitirá visualizar las veterinarias registradas de mayor a menor puntuación

## 2.2.1 Funciones del producto

### 2.2.1.1 Centro de consulta: Donde el usuario consulta los datos sobre sus mascotas registradas, centros veterinarios, costos, horarios e información adicional.

### 2.2.1.2 Centro de publicidad: Aquí se tienen los anuncios publicitarios para el sustento de la app.

### 2.2.1.3 Centro de registro: Donde el usuario se registra y registra a su mascota con todos sus datos.

**2.2.1.4** Centro de agendamiento: Aquí se tiene el acceso a los horarios de la clínica veterinaria y se brinda la posibilidad de apartar la cita en los horarios disponibles.

### 

## 2.3 Características del usuario

### Está pensado para ser utilizado por cualquier tipo de usuario que desee tomar esta alternativa para el agendamiento de citas, y el administrador que se va encargar de todas las autorizaciones

# **3. Especificación de requisitos**

“Los requisitos representan funcionalidades puntuales como solución a los requerimientos de un sistema, siendo estos últimos las necesidades a suplir provenientes de un negocio o usuario”

Basado en lo anterior a continuación se presenta la especificación de requisitos del sistema **Pet´s Care**

## 3.1 Requisitos funcionales

Los requisitos funcionales giran en torno a las funcionalidades del sistema (lo que se debe hacer), a continuación se presenta la lista de requisitos funcionales del sistema en general(cliente web) y su respectiva descripción.

| **FUNCIONALIDAD** | **TIPO (esencial, ideal, opcional)** |
| --- | --- |
| RF01 - Gestion de usuario | esencial |
| RF1.1 - Registro de usuario | ideal |
| RF1.2 - Consulta de usuario | esencial |
| RF02 - Gestión de citas | ideal |
| RF2.1 - registro de citas | ideal |
| RF2.2 - Confirmación de citas | ideal |
| RF2.3 - consulta de citas | esencial |
| RF03 - Gestión de mascotas | esencial |
| RF3.1 - Registro de mascotas | ideal |
| RF3.2 - consulta de mascotas | ideal |
| RF04 - Gestion de veterinaria | esencial |
| RF4.1 - Registro de veterinaria | esencial |
| RF4.2 - registro de veterinario | ideal |
| RF4.3 - Consulta de veterinaria | ideal |

### 

### 

### 

### 

### 

### 3.1.1 Clasificación de requisitos funcionales

| **ID del requerimiento** | RF01 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento** | Gestion de usuarios |
| **Descripción** | El sistema le permitirá gestionar información de cada usuario registrado  RF1.1 - registro: el usuario será registrado con sus credenciales, para poder ingresar a las funcionalidades del sistema.  RF1.2 - consulta: el usuario podrá ser consultado para validar sus datos |
| **Prioridad** | media |

| **ID del requerimiento** | RF02 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento** | Gestión de citas |
| **Descripción** | RF2.1 - registro cita: el usuario podrá solicitar que le agenden una cita para su mascota.  RF2.2 - confirmación cita: el usuario recibirá una confirmación de la cita agendada cuando se haya validado la disponibilidad.  RF2.3 - consulta de citas: el usuario podrá ingresar y verificar la fecha y hora de la cita |
| **Prioridad** | Alta |

| **ID del requerimiento** | RF03 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento** | Gestión de mascotas |
| **Descripción** | RF3.1-Registro de mascotas:el usuario podrá registrar todas sus mascotas en su perfil.  RF3.2 -consulta de mascotas:el usuario podra consultar toda la información de su mascota incluyendo la historia clínica. |
| **Prioridad** |  |

| **ID del requerimiento** | RF04 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento** | Gestión de mascotas |
| **Descripción** | El sistema permitirá al usuario gestionar la información de su mascota |
| **Prioridad** | media |

| **ID del requerimiento** | RF05 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento** | Creacion de veterinarios |
| **Descripción** | El sistema permitirá a cada veterinaria registrar sus veterinarios |
| **Prioridad** | Alta |

| **ID del requerimiento** | RF06 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento** | Creacion de clinicas veterinarias |
| **Descripción** | El sistema podrá brindar la posibilidad de registrar una nueva veterinaria |
| **Prioridad** | Alta |

| **ID del requerimiento** | RF07 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento** | Creación de mascotas |
| **Descripción** | en la aplicación el usuario podrá registrar una nueva mascota |
| **Prioridad** | Media |

| **ID del requerimiento** | RF08 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento** | Creacion de usuarios |
| **Descripción** | el sistema permitirá al usuario registrarse y crear un nuevo perfil |
| **Prioridad** | Alta |

| **ID del requerimiento** | RF09 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento** | Creacion de citas |
| **Descripción** | El usuario podrá crear una cita en la aplicación cuando el quiera teniendo en cuenta la disponibilidad del lugar |
| **Prioridad** | Alta |

| **ID del requerimiento** | RF10 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento** | Consultar clinica veterinaria |
| **Descripción** | El sistema permite la búsqueda de una clínica veterinaria registrada |
| **Prioridad** | Alta |

## 3.2 Requisitos Técnicos

Los requisitos Técnicos giran en torno a los aspectos técnicos a tener en cuenta para el correcto funcionamiento del sistema, en estos se contemplan el uso de tecnologías,acceso a internet entre otros que puedan servir como complemento a los requisitos funcionales mencionados anteriormente.

| **FUNCIONALIDAD** | **TIPO (esencial, ideal, opcional)** |
| --- | --- |
| RT01 - Sistema Operativo | Esencial |
| RT02 -Módulos del sistema. | Esencial |
| RT03-Almacenamiento de datos. | Esencial |
| RT04 – Acceso a internet. | ideal |
| RT05 – Servicio web. | Esencial |

### 3.2.1 Clasificación de requisitos Técnicos.

| **ID del requerimiento** | RT01 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento** | Sistema operativo |
| **Descripción** | El sistema será un aplicativo web |
| **Prioridad** | Alta |

| **ID del requerimiento** | RT02 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento** | Módulos del sistema |
| **Descripción** | El sistema contará con un módulo,  un aplicativo web para la funcionalidad de la  herramienta |
| **Prioridad** | Alta |

| **ID del requerimiento** | RT03 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento** | Almacenamiento de datos |
| **Descripción** | El sistema deberá almacenar la información de forma local utilizando la base de datos sqlite y remota mediante una base de datos mysql |
| **Prioridad** | Alta |

| **ID del requerimiento** | RT04 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento** | Acceso a internet |
| **Descripción** | El sistema deberá contar con acceso a internet para acceder a la información actualizada. |
| **Prioridad** | Media |

| **ID del requerimiento** | RT05 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento** | Servicio web |
| **Descripción** | El sistema permitirá el acceso a la base de datos remota mediante un servicio web que expone la información |
| **Prioridad** | Media |

## 3.3 Requisitos no funcionales

Los requisitos no funcionales giran en torno a los atributos de calidad del sistema, no se relacionan de forma directa a los requisitos funcionales sin embargo se deben tener en cuenta al momento de validar su comportamiento

| **Código – Nombre** | **Descripción** |
| --- | --- |
| **Usabilidad** | |
| RNF 01 - Aprendizaje del sistema | El tiempo de aprendizaje del sistema por un usuario deberá ser menor a 2 minutos en cualquier funcionalidad |
| RNF 02 - Diseño de la aplicación | El sistema web presentará una interfaz gráfica agradable ajustada a los requisitos de diseño propuestos para aplicaciones web |
| Confiabilidad | |
| RNF 03 -Tolerancia a Fallos | Si se produce algún fallo no controlado en la aplicación  el sistema podrá iniciarse nuevamente sin problemas |
| RNF 04 - almacenamiento local | El sistema deberá permitir el almacenamiento local de la información en caso de que el dispositivo no cuente con acceso a internet |
| Seguridad | |
| RNF 05- Permisos de usuario | El sistema web deberá solicitar nombre de usuario y contraseña a un administrador para su ingreso. |
| Eficiencia *E n* | |
| RNF 06 - Tiempo de respuesta | El tiempo de respuesta de la aplicación para el acceso a las funcionalidades básicas no debe  ser mayor a 1 segundo |
| Portabilidad | |
| RNF 07 - Soporte | la aplicación web podrá funcionar en cualquier dispositivo |
| Mantenibilidad | |
| RNF 08 - actualizaciones | Se facilitará el proceso de actualización de la página web  ya que no estará caída mientras se hace el proceso |
| Soportabilidad y operatividad | |
| RNF 09 - |  |

# **4. Aspectos legales (normas o leyes)**

Al estar en una interfaz pública, donde terceros tienen acceso libre y se les va a brindar un servicio, ya tiene implicaciones jurídicas, porque se están involucrando terceras personas.

Algunos de estos aspectos son:

- Claridad en la alianza con las clínicas veterinarias que prestarán su mano de obra y su nombre. Mientras que nosotros prestaremos nuestro software. (Acuerdo de voluntades)

# **5. Restricciones del software**

* La aplicación sólo funcionara desde la web,no tendrá un aplicativo móvil
* El dispositivo deberá contar con acceso a internet (wifi o plan de datos) para acceder a la información

# **6. Anexos**

*En esta sección se especifican los anexos recopilados en el proceso (pruebas, entrevistas, encuestas, documentación)*